地

球

圖

說

四角之

東 H 所 熊 地 非 ,中 道 西 南 南 據 南 西 西 域表地 此 方 夜 度球 也 所 日 則 天 中 說 半 創 圖 等 魯 北 說 也 則 方 在 周 地 員 夜 極 西為 之 地 東 員 域明 說 東 經 日 晰 方 周 日 詳屬 盺 公 極 日 中 備 付 商 運 孔 西 西 西 地 巳 方 球 北 半 即 引

千五百里而美一一千五百里而美 轉且 /中岩 故意 日十二辰更选五見如 進 地球 球 速 差時 不 卽 五處右者必長短五 五一時若以地為五 一時相去二百五 等 矣 在 주 天 其東 一十度日本一十度。 之 | 中 而 何 地 景必不能 未時 午禮地 隨在力

低 也 是故南行 曾 度北 可從 地圓 地 度 一數日以 非 經緯 浙江高三 能 行 問 平立也然 正 不序 意 圓何以 百 百 渾天之 五 亦 西 郎周 者 能 内 水地 理徴之 以近事 則北 處 髀 然 則南星多見 芝 所疑者地 日 行之意 合 一度)則地 **後之江南** 以足 高 則其所戴之 圓 既渾圓 非 乏 版 度 球 南 創 度 而 相 而 圓 抵 四 皆 也 無 面 疑 尚

戴皆 狀聞紀 扩 恦 溢 武以 過赤道之 [純絡旋] 置 天足履 地 觀瓊海 所以 湏 豆置 球 能 表 皆 共 猪膀胱中氣 北游 地 水 居 風 水 烈氣 地居其 立處皆當 天 杒 苑 無 中者天行 削 旋 塞 攪 至 傾 一戴極之 滿 中 轉 側 何跌 鳴 急 其 而急舞之 不憂環立 丙則 至健 旋 ~下亦若? 而 正立無 則球必 All design in the second 有大氣 今 显 施 敷然 虚騰 是 居 側 以 豈 則南 IE 覆 中

一瞬人子弟散在四夷者也少詹事原書有說無圖 其言天地七政恒星之行度則皆沿習古法 所譯地球圖說後言外 國風 **過是說** 一或不 也全

地 可以为 潤 譒 球 體 地 色 渾 譯 企 內 圖 左春坊左贊善兼翰林院編修 坤 地 奥全圖 圓 闍 圖 四 說 地居 作 學 經 兩 緯度各分三百六十 圈界 天 說 洋 中共 兼 以象 禮 觼 部 亦 渾 圓 兩 順 半 也 臣 球合之即成 地 何 圓 國 如 斯 宗 球 今畫 而

緯 經 Į 線 線 各 南 百 與 田高 經 一赤 相 則 圓 緯 天 兩 應 經 道 圈 之 線 極 赤 應 惟 線 皮 弧 爲 赤道 處 者 此 為 上 道 主 名之 線 會 應 主 平 者 爲 名 平 卽 于 分 赤 亦名 北 南 分 為 如 子午 道 趟 各處之子 圈 極 北 圖 赤道 球 漸 為 兩 三百百 線 會 遠 南 極 為 餘 赤 横 道 線 南 頂 百六 倣 線 則 極 平 衝 漸 度 以 此 兩 每 南 距 小 度 至 地 北 與 度 南

那 初 或 應 覽 以圖記 經 問 則 家 度 度 線 卽 緯度 隨 也 地 各處 各 處 皆分三百六十今圖止從各十 距 周 則 作 地 鐵 坤 वि 此 三百六十 處午 方之 或 島 為 輿 東 往 刻 圖 或 東 經 則 度 定 西皆以距京師之遠 經 度 線 百 初 如 經度于 也 從 以 京 何處起算 陽 四度二 師 鐵島京 爲 分三 則 處 經經 地 畫 師 近 京 一線以 線 計 觀 旣 師 星 之 之 卽 為 則 秒 便 圓

杪 兩 處之 京 朝 地 子 師 度 師 朝 鮮 正 時 為 周 鮮 為 國 為 差 主 都 都 凡 分 京 城 城 各 在 小 其 之子 十 師 之 東 溡 地 差 經 之 者 之 四 方 秒 經度 度一 个 變 之 爲 以 四 小 分 線 時 溡 溡 溡 有 差 刻 爲二 差 奻 太 則 百 于 皆準 陽 朝 四十 夘 **h**p 刻 兩處 在 三分 鮮 十 十 都 五 西 京 城 度 四 者 之 經 五. 分 度二 經 距 以 度 度 秒 時 度 為 京 太 五 午 卽 陽 差 故 正 師 秒 東 門 溡 師 如 推

六 球圖說 高 師 刻 卽 分十 距京 刻 秒 也 南 頂 秒 分 師 距 北 視 兩 兩 極 極高度 道 故 過 秘 拂 秒 朝 故 鄍 巴里斯午正 地 鮮 濟 四 也 平 亞 國 國 走則視上 凡 度二 有午 都巳 國 都 都 地 城 有 分 面 午 則 與 則 巴 南 極 巴 正 赤 二刻 師 里 一斯之 高 道 秒 應 有戌 斯 度 **W** 經 則 者 视 度 如 初 有 為 覛

距赤道 全 夜皆等 地 圓 1那有二一為平圓一為拼 等 為 測 測則疑地球 量 地 南愈遠則夏至晝愈短冬至晝愈長 距 赤道 極之 周 四 新 地球大圈未必是平圓形外此風形何類今西士以八十度其容積皆等自古 北愈遠 程 則夏至晝 地極 撱 面 圓 鄍 與 亞 赤道應者四五 度 經 以 古 圈 形 新 製 儀 為 圆 夜 愈

徑 寬 球 而 過 與 經 由 三處 修 長 近 地 圈 此 地 球或 測其 徑 造 指 圖 徑 推 赤 或 止 之 得 道 分 高度之 坤 甲 地 者 往 里得一百八十丈而新法 一尺六寸 自 球大 輿 各 論 者地 圖 近 图容址極 者 二球 也 按 百六 命 長 極 近 五. 分然 濄 徑 圓 赤 者 赤土 過形 道 自 測 斯差 赤 居 南 则 與二百六 쑠 道 北 徑二尺六 狹 徽 短 北 凘 極 各 赤道為 徑 離 赤 濄 赤 所 兩 道 容 逐

各度 以 下 丈 四 四 百六 總 零 四 國總分四 百 百、 十八丈 合經 州 第 九 乗之 九 四 圈 八丈 球容之 里 Æ. 皮一 州 尺 里十七丈二尺 則得 九 第 日 百零二丈七尺 亞 百九 赤道 四十 里 西 經 四 延 + 數 度 圈上 周 日 圍六萬 歐邏 里 得 之 百 九 初 五八若 巴. 度 九 圈 千二 四 里 百 九百

鄝 宗 亞 こうし 岸 羅 地 其 西 西 rþ 界 亞 斯 亞 西 大者 海 在 天 歐 東 西 典 略 球容之 亞 黑 至 安嶺之 巴 爾 首 海大 南 嚟 同 推 東 大 中國 楚 洋 河 州 庫 陰 南 弊名 海 古 至 河 北 東 文物 與 道 冰 南 生 黑 東 龍 約 海 Ż 所 江 弟 政 海所格 容 聖 Ĺ 教造 轄 國 爾 必 北 境 齊 近 不至 紅 接河

者籍里中 狐 駕 進 亞 國 貉 西 貂 爾北風多 卽 于來 城 車朝幾迤之 銀五 寶印以其 斯西屬石度便地堂一其 總遷沙等帶行徒磧國直 最 藝 昔多名本人中 多 北 禮經 共山總抵夏樂典 選 無 夜山多 衣 莫 囘 諸 界 性 然 以窩教勇 部大 尺爾 學 多 非 全 小 獸 布為 其 大兩 掩 大 最。华 布 如正 可入家

亞 歐 八主降生于國之白色 西亞之 邏 戒 8 歐 州界 避巴 海 亦 何 尼 亞 默 有數 哈 共 有 州 納 凍 敎 至亞 精 瑞 多 大國不亞 里 德 國多同其後各立門戸 如 明醫 稜德 度爾 亚自 郡 南 統三至 名 幾 屬地 日 亞 其 中 邓 卽 百六十 譯言 諸 西 拂 世年 亦一西 國 主前 各洋

教化有 國利 種 集 無 昂 理 異 利 技 諸 學政 未 利 土事 ÉI 亞 國 精 匪 雨 皆尚文 71 巧 州國 惟 多 肥 治 疾 產製 精 洮 為 大器 天 奇 珠 文 大堅 產一茂 河 怪 測 良 之 猛 毎 國穀 學 鷙 歳 地 量 國 內 能 泛 產 殺 多 渡 獅 五. 볜 獅 野 金 水 象 天 而 獸 海 器 誻 有 地 北 代 悲 敎 舶 ם 奼 聚備 那 默 方 四 婚 美 通 厄 城 商 熊 地媚歲多 色 教 狼 賈

亞 廣 價購. 峽 大平 墨 亞 加 3 利 墨 亚 之 t 墨 利 加 產金寶 地 利 為 水 加 州 球 加 名 國 相 郭 之 峽 僔 州 华在赤道 銀 產 南日南 百年前西 黄金 如 河 貴重 以 取時金 亞 中多銀沙 墨 惟 北 利 好 初 佩 加 九 得 相 峽 度 術 名 雜 有 别 之金 處 日 地 納 <u>ラ</u> 製

撒 皆 器 能 長 所 夷 亞 地 萬 屬 墨 业 胆声 者 밆 最 餘 諸 木 利 往 廣 里 諸 石 至 叉 國 加 為 往 漸 名 其 傷 惟 此 四 噴 默時 為 高 之 郇 升 塒 國 損 火 今 古 無 廖 此 無 多 伯 山 查 諸 科 際 雨 則 山 夜 有 國 囡 國最富饒城 西 貿 氣 底 異 爾 天 肌 氣 國地 極 候 肉 樹 漸 復 脂 融 熱 相 谌 寒 合 膏 通 Ц 和 山巓 拔高 極 肥 中街巷宮室 Ŧ. 如 漸 美 榖 故 抑 香 積 五六 有 他 百 用 名 果 鐵 草 A 巴 Ħ 皆 病 爾 前 艮

聰 古俗 國 論 明各 古 產 绿雪说 南 天文家推七 猛 姑 自 **滁**畝 如 獸 為 北亞墨利加祭魔殺人而聚黨其食今其諸 耀序次 畫男女 如 取 徳亞 其 緊 乃 圖十 物想字 政躔 裸體以 要 論 及恒星各有本 四宗 地 為六合之 離行度其法詳矣西 內諸曜之 齊諸 莱或獸 中 癯 心 序次各成 運 地 動 周圍 而 殫 太 巴 家 陰 其

本 陽 第 通 及二政而恒的運均 輪 3 則 瑪 星谷行輪切 轉爾以 象太各七見己之本 周周八見陽有圖十諸心 輪 本論理 圖十為 于 水南論心輪地分金北地而隨為人 今 行 外 于又 地六無本有 火 兩 為本 極六輪旋合從輪地合之轉之之之輪 水中者界 周之上 图 中 俱 金 心 輪 然 政 有火地 太 心心 此各 木周 陰不均 論行 距 上 輪 土圍 本 五太 足 以 所 陰 曜 輪 明

繞 恒 歌 星 特 求圓 各 白尼 天 闡 地 有 常 皆 明之 免 球 本 靜 輪 諸 繼 星 其 不 一旁有 説今 曜之 縺 之 動 地 圖 者 星而 次葢本子 有 西 五 火 小 運 刻 星 精 動 一繞之 求 爾 距 球 木 奈 斯 星 宙 木星 端 色 中 諸 必 達 者 噶 輪 最遠 並. 西 旁 陰 辣 聞 最 而 喀 歌 爾

其而 陽 地 視 徑. 理 推 而 動 地 為 則 屬 球地 知 無靜 球 地 太 礙 面 介 徑 陽 以 視 試 設 其 之 四 諸 舉 地 徑 分 兩 目 曜 球 證 地 之 徑 百 動 倍 靜 之 相 端 太 也 以 陽 皆 于 遠 自 環驗靜 曜 地 其 動 繞 地 球 理 地 理 推 視 明 據 算 此 球 徑 也 旣 陽 而 而 豐 地 密 似 似 合 太隆

而其其近 子相 塒 恆 太如 静然 時 雖 陽 則 九以 西 說 行圖斯地時 左 繞 覺 動 甲 者 与 地巴 地 溡 而 陽 自之為推太右之 自 陽靜 图地 太 則 運 在 靜間 地 陽 改 面 上出 入 地雕 京 视 地視 地視 繞 點 平之 之地球 升卯 之 必球 外之 地 黑 度 相 丽 則 平 一路地 卯 其 自 旋 重 太 數 陽 必

似天陽 凹 加 之似 升圈降之 球 靜 右 點 靐 各 行說 應則 出 自 也今 應 點 酉 天之外點子 于 遞 西 地相 往設 平輪東卵 體 旋點 月水金火木 點 與流 則 地 則太平 前與轉為 卯 陽京無地于 北 點異球 似 陽 易 了又 至旋如京 侧 المار 子行圖點 本地 則 地 午向京相 平 天 卵點 線 此 圍靜 故 則 相 應 點 視 卯

球知 金 之 地 而 今有 繞 地 球獨 亦 曜 捷 黭 火 六 面 及地 平 其 便 球 臞 乎 餘 安 旣 满 則 球 球土 土|而 曜 非木之 與 為 *統* 不 豈 下 太 如 有 弦 各星 地 輸 亦 本又游 球 如 陽設六 輸 各 繞 址 地 相 以太曜理面 之有乎 似 上 中 陽 及 借 儿 有 通 心 太 陽之 ئے 字|陽 一天 文 循 宙 若 陰 中 瑗 →輪 地皆 斯ルふ 其一繞

動水之 地 他 金式 同心 為 偏 球 游 地 匿 4j. 太陰 之 相 訊 夘 圓 旋 東 EJ 大 撱 距 圈 轉 東 本 圓 數 輪 有 于 刻 木 兩 徑之 土並 年 大 白 名 旋 المار 小二 爾 蚺 水 則 此 胚 細 兩 徑 察 一定 灬 例 差 周 或 游 11 地 本 則 球 曜 心 有 在 歌 圍 网 之 地 心 白 九 陽 周 心 柯 小 尼 固 闡 運 削 將 動 可畫 41. 中 初 證 此 每: 若 本輪 心 有 此 諸 年 地 日 諸 球 亦 两 輸 兩

其實七紀月似皆 西 政 一一放 小惟體度也行地在遠恒之葢每一球天 地在恒 星 近星大此七周旋終 不不小時十濫轉 等然及地 二此之 而因距球年時故靜 巴其地 兩恒地每不 叉 距之極星球九動 恒地遠之與于十自 星最近輔道东五本遠天漸道北刻各雖文轉前兩十 漸進北刻視 有細家微北極 皆偏雨之分有 光加 能約極軸門 其 測 似京 量测 秒 多值知度東行恒 運 知其也行

视 兩天 之 家諸 極| 之僅距陽圖 常南如地 土測耀 由 更說 木量徑若北微最 大 此 ָני<u>ו</u> 旁七各無 點遠者 二極地故 推九政不 知小遠旬 在球地 近! 他星 地行球 雖太並 **腾取大** 遠 規 小 近 子 不 相輸地 距之球 有時本 大本 小星取 遠其 輪 之之規 近南之 里 徑 于 以北徑 數既地 應二 自 知球 恒極恒 地华 星恒星 天向天

牛 地 于 規 取 徑 于 徑 陽 求最日距遠最日距 地較 併 之三 水 曜 上 四五七六 十百零一 十百千 四七二萬 北 例表 九七五一 六零六一 十百千萬 十千萬 里五六八二 二六一二 四七三二二 十百千萬 十百千萬 十百千萬 五距 二六距 十地 十地 ^{強之四}月 四五距 之五 一分 ニカムニ 十百零三 六二四萬 十百千萬 一倍十 九八十 百千萬十 強十 百千萬 百千萬 九九一 百千萬十 七八一二二 弱十 土 零入七九 十百千萬十

祀 白 徑 地	•	循行	心于水		徑近
五二三			八四	五二	•
程	七三	九七八	<u> </u>	日十	
<u>元</u> 十砂十一乘	一 公司 第二三七六	-		三九	- <u>-</u> 六
微三七分	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	日十百	分	刻十 五九	
	少十分刻十	日十百	四一	刻十	<u>i</u>
秘十分十	秒分十	十日十		耳十	
機秒	秋三刻九 十零四	17十百	分	刻日	<u></u>
微十七三 五秒十	八四二 刻十日			九三 刻十	
秒十 六	刻十日十 二三九	百零一 五七萬			四
			<u> </u>		

上也求司化	例 J 差心兩		回 作 径 長	視自徑日
	八一。	七五七。	七七四二	秒十
ļ	五二	一四四-七一	一四四七二	秒三 十
	一六八	ーれれれし		五二 秒十
			! !	
	一四一五	三。三四二	三。四七四	砂十
9	二五。五一	一。三八九九	- 0 四 0 二 ɔ	七三秋十
	五四二九八	一九。四四八	一九。七五八	秒十

道 之斯如 軸 輸 地 雜|而|相|五尼 心十在地地應 圖 春 本循赤于 子 短見度輸本道渾 夏秋 卯 午 之輪 斜天 秋冬 午 其 行 百冬 之 四四 此點軸于黃橢 處則恒本道 季 圓 見地斜輪地象 月 閥 太 球 而 各 兩 地 地 總 陽 之 其 二 極 球 輪 流 地于 之 與 極 天太恒 軸 由 向度 陽 斜 地 所 之北此 應天半 行循 運 者之是 方 時 之 兩為 地在 鏕

十地西則 點見 在 Z 度 漸 本 酉 左 輸 點 近 多此之 四 至 溡 地 子 點 赤陽 則 因 後地 點 地 則 团 道正 當 時第旋 球 則地 圈 旋地 與 球 地八 轉地 距日 球與 行 太 于 Z 地 赤 太地本 與 太 陽 而 距 陽 畫 道 在 心 陽 太 應 應 陽 夜此 者 本則 適 塒 見應 者 輸 近 者 地 太 漸 近 故 之 平 陽 在距秋旋 赤 也 赤赤 轉 點 于 分 冬 道 道 後 地 本為至 南 问 地本

太 理地 地 略等 道 陽 兩 之 徑 運 時['] 地 動視 地 為 华 詳撱 循 則 使 見圓 地 徑 而 徑 行: 平人線見 差後之生大 本 太 編理 地 小 周 輪 設數星遠 諸 球 太 而 湯之 臞 循 爲周 单子實 撱 人 道 圓之 視 歳 從 近 地 行 也 旋 不等 理 盈 面 視地 與 縮 如 俱 Z 隨 自 在 時 陽 則 gr 循 地 斶 見 點 復 75 庚 皆 陽 線 為 圓 至 内

差 底 曜 氣差能 星 之高 錢 徑 在 清蒙氣 差 距 酉 天 地愈近 丙酉 必 置 升卑為高人 大 頂 地 午 **残人目在乙則**, 流散如 、于實高 半徑 差 則 計 無 半徑差 差度愈多 差 最 則 弧為甲丁 如 視 〕則光線 甲于 者 地 在恒 三面 地 旣 自 圖 星 正距地最 射干 乙三星之 癸 視 氣 高空盆 漸高 內 遠 故 觀 地 視 目 故 日 能 地徑

第 能 自 如 陽 測 地 見 射 丙 玉 惟光 得 圖 匹 平 而 論 市 以 乾 陽 地 司 圖 線 心 然 太 圓 故 丙 澌 為 旣 赐 自 弧 覌 分 入蒙 圓 小 為 物 在 乾 蕠 者 能 強 球 呐 至 氣 點 以 氣 必 視 象 差 若 依 則 頂 地 直 折 無蒙氣 則 無差矣京 線 珬 諸曜 浆 何 圈 氣差最 故自 至于 則自 光 外 京 線 京 點 题 點 師 者 以 故 點 地 見 象 太陽 自 氣 平 不 能 亦 地

平極 為 癸 弧 為 南道 赤 從 于 極 向 子寅平 甲 亦 相 地 道 京 地 名 點應 名 E 心 為 各天若 北 叉 赤 南 地 為 人道 北 頂人 往 四 地 75 北十為從自餘兩 此 球 皆至 度頂 图 極 地 向 丁 由巳 而點點 球 放 地 天地點北天往之者圓則極上北丁 业 球 上 圓則 丁 之 之行點 之 見 地 癸 上 北出赤四視 球 故 頂十赤 圈 ;赤 地 應 極 也 道 弧 道相 于 平 度 應 天亦 與 至 于 丁 主 在 凡 高地京 天點 在 頂 地 之 球 點 頂 而 四: 地 地 以 十 之其視 兩平 丁地

或 向 為 全 陽 圖 向 癸 如 見 交 甲等 食 其 之 太 朔 半 光 陰 日 光 太 之 點 陽 加 面恒 陰 體 漸 或 明 之 间 間滿之 华 背 魠 西 太 見 光 地 故 间 或陽圓不之球 北各不 丽 地 放 背 朔 地 日 华 自 地 見 全 陽之 同 地 故 曲 恒 太 自 其 暗 漸 此 陰 地 故 足皆向 得 以 生 不 之得朔 在 摡 見 望 地 地 其 地 弦 之 半 面 朔之 在 則

與 陰 Ċ 會 太 1 之 赐 陰 地 則 陽 與 陽 陽 見 学 故 會 雖 間 陽 太 太 陰 日 之 獨 陰 線 掩蔽 有 從 参 朔 月 地 直 闻 是 線 日 食 有 太 為 參 四如 面 陽之光 圖第 山 視 H 地 三如 食 日 惟望 圖第 面 陽 月 是 相 與 若 則 日太江 有 望 為 距 地 月 之 日 陰 溡 百 影 食 陰 地 或二或二 球 惟 沯 地 度 處 在: 影 朔 地 邚 與 日 四 甲

其 而 且 陰 陽毎 所 生 然 何 Ŋ 及 此 物 則 則 太 一分太陽 能 點 鏡望太陰之面 孔 陰 然 兩 星 减 視 初 動 共 陽 似 太陽之光 小 非 自 西行 澌 陽之 址 繞 無光借 往 實動乃 彼 則 地 山比 日 每以二 华旋 點特 周 由地 毎 陽之光 轉 暗之 于本 至 陽 球 箴 五 以為 之 心 日半復歸 旋 似 面 轉 東 光 究 行 周 點 或 輪 周 審多

限相 m 溡 驗 陰 處 東 地 3 刻 東 之 影 于太 面 兑 相 各 西 影 西 處 陰 其 切于 經 黑 經 同 度 點 度 俱 面 所 初 某 各 陽 不 之 週 有 相 上 有、 用設如太陰食而入少 某 用 ĬE. 等 之 距 于 黑 物 幾岩 對 地 地 點 何知 谣 處 影在 陽之 上 兩 測 相 如 處 無 先 之 其 初 山 所生之 在 京 也 刻 刻 入地影 師 相 公名命之 影 其廢 陰 分 差 t 觀 點 幾 則 月 或 食 復 知 何 以 太 地 卽 各

度之 刻 水金 妶 日 £ 之率推之 分 順 之 2半球恒 木 台 星 兩 金 處 故 星 但 如 人 得 朔 月之望 時 辦 之 \equiv 以 差 體 学 暗 目視之 十 金 與 為 啊 弦之 退 水 四 地 兩 合 度 球 小 即伊犁 星 塒 如 相 覺 月之 自 催 似 其向 其變若 地視之有 水 距 星. 朔 京 日之 三分 東 追 師 西 西 4 以 大 朔 毎 之 最 遠 距 視 望 球 經 鏡 恒 度 明

第 第 第 星旁 之 三星行 五星行七十九日三十一刻 求鄙处. 🔍 圍繞 一旁有一 星 有户 行 太陽各小星 刻 四 四 兩 刻 小星 第 小星各有本 第二星行三 因 四星行十六日六十六刻 各 九 五 刻 距 第四星 刻 地 之 輪)遲速隨 第二 日 繞 近 繞土星 是 得 信 在 前 一 周 五 木 故 星 星. 十二刻第三星 也 其輪行 行 而行第一星行 兩日七 Ž 九十 水 小 金

叉 各 此 存 則 處 以 日或 圈 Ŧ Z 隨 遠 圓 諸 兩 |時變| 鏡 經 星 形 小 或 望 旁 度 星 既全 所 更未 本 與 定 之 四 輸 星 誻 體 叫 小 審 食 曜 腤 亦 行次序 其 以遠 無體 體 同 其 光 有 出 必 為 理 入本 鏡光 何 周之 星 望之 光 物 星之 遲 皆 圈 速如 似 渾 對 地 故 天儀之 等 球 繞 食 月 地 順 平 行 日

翰 此翰之行 相 坤 之 變若 Ž 坤 华 卯 乃 自 自 線 地 設 點 自 作地视 必 之 本 交 抻 太凡 輸 火 則 陽 卯 \mathcal{F}_{L} 火木線 牛見視基 之机 切徑其 等 諸 差有 地 日 輪所畱 基 星之 而 |則| 退 肼 雖 生 于 逃 車 也 所 速循 或點如變 視 至第然 太 此 此 輸 道 圓變 而弧 2 非 之 地 諸 卯 在 星順積 點 木

水水 第七 之內 坤各 輸 乾 輪 业 自 兩 即為金 坤線地星乾相作之 即線 引之 自金 地坤 為交兩 水二 視 乾 過 于 線 輪 卯 金日水坤之為 日自 角此 之地 申 為 輸 水 大 1 切 坤距 仓

類 山 按客星 史日客 恒星 地則近距 客星不發光芒 圓 設 形太 引乳 客 及 星 地 輸 如 心遠故自地不見世人陽在其一偏心 星者言其 之 自 游星之 Ī 體 地 地 其 輪 非 圖 可 為甲丙戊庚の客星· 鬼其不二 則日客星 地 內外不 非 相等之 氣 常 上 老 若 容星 亦 星殆諸 發光芒 並 本 非妖瑞之 翰 之 之 亦 異星之 如 則日字彗 輸 游 庚 是行 兆第 弧 出比 丙 輸 弧 如 長名 則 丙

其 一 定 在地面視之常止見其牛馬。改一平環絡天之半體中心置一小球以象地球大體渾圓運行不息天儀者乃象日月諸曜旋轉之道範錦爲儀以象 又愈 輸 徑成點 止長 則 百 行一周 可 得 懼 愈 得五客遲愈

直 也求到兒 為 與 4年 隨 調之 地 各九十度中 地 對 距 兩 平 極 地 中 之 為 南極 黄道 處 西行 天之 陽出 北 偤 度 百六十 極 樞 分黄道 國 是 地 納 出 地 地 軸 地高度隨 彼 平 為 面 平 所常 圈 五 此 周之 相 顶 査 业 圈 與 見者 四 渾 圈 天 所 地 時 地 平 赤 平為夜 儀 平 謂 道 置 叉 在 相 較 測 驗 在 北 其 旭 過子 地 中 以 極 為 常 涷 距 定 南

黄 度 圈 是 Ŧ 秋 各 為 两 度 至 也 極 兩 分 角 黄 毎 相 極 四 圈四分之 為極 相 赤 氣 共六圈欲其 距最遠之處為冬夏二 日 旋繞赤 南 交 黄道 分交 北 當軍 每分叉分 @與赤道: 圏 極 極 亦距二 彼 圈 周是 斜交其相交 聯 過 育骨 為南 屬 為六分各 至黄 故 度 用 過 半赤 赤 圈 兩 兩 冬 過 遇 處 極 距 兩

度最曜 行極短太 至方行為 春 天 道宗 當 或在黃道 (作黃道) 分後晝之太太最道 日 太腿 陽短不但 與 自夜同每 北 南 最 如 月日 圏 左或右在 或黄 道漸長太各 葑 合 而陽 向 道 為北太 各黃 行 畫 陽 赤 夜 寬道餘 漸所道

太又道 向而陽 陽行合 南 為 畫 陽赤夜 皆 所道恰 漸 兩為行象 限線短行極平 非圈赤之 道而而夜 道 為距每復畫漸道是分 日子夜長名為 畫畫等 能長短圈不多恰滿為夏後編規規然同至平一夏至太 一內二太後秋 图止分陽太太 畫滿 名即設 赤 行 過 陽 長 一 來 圈 道之赤又 夜道 夜象 圈 大 道 抱平圈即 道 與 北 雅想亦多图也南 赤海短太

궲 本 . 皇帝屢遣 朝 威德廣 較 之漢 被萬 其迹亦 元 時 者 四 使 所誌 疆 張騫 國向 或 爾 叉 曾 無 風 加 西 域 一崑崙追 涉之 詳 罔 地 焉 臣 我 艱 形或訪聖賢名 教 服 處測量 固 而 向 絕 一履天 往之 徽以西盡隸 地 版 都 可 師 圖

1

使

測

量

如

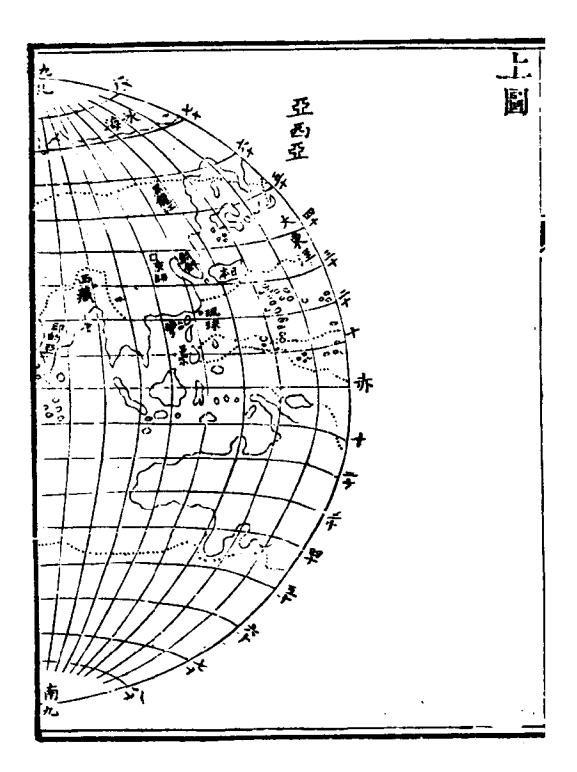
闥

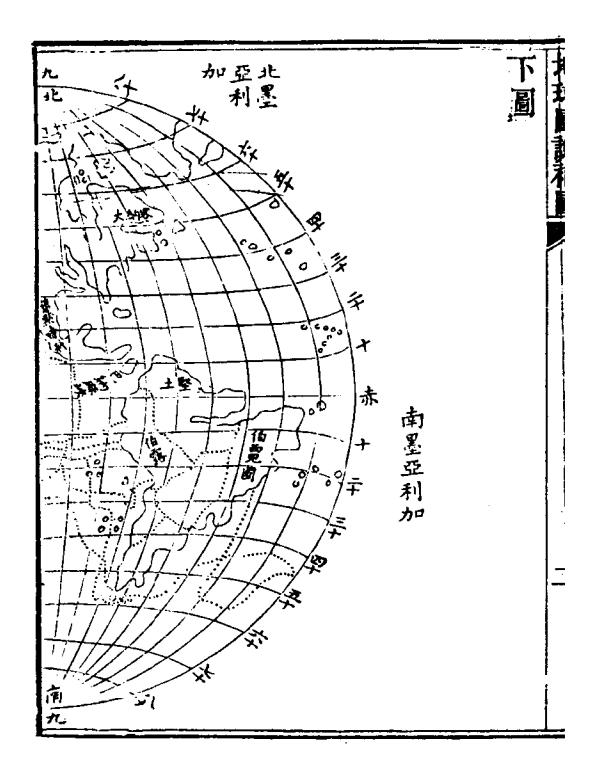
圖

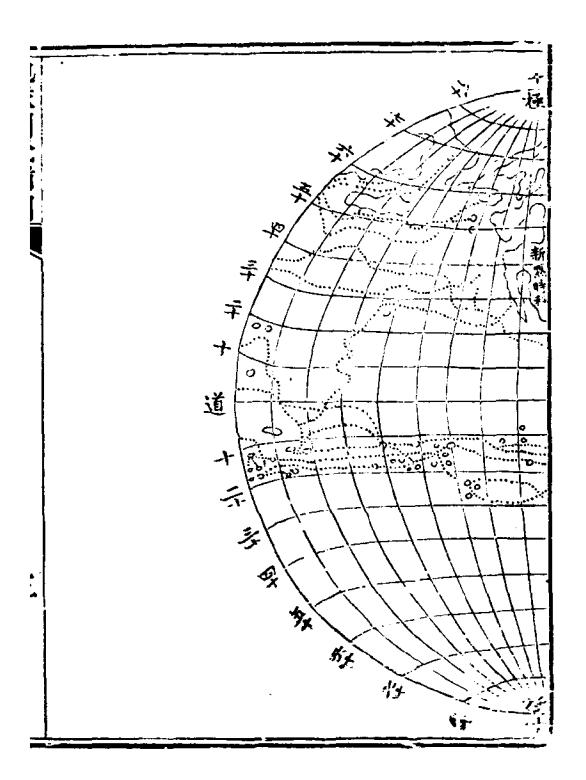
圖 取按 補 遠 豧 云 之 疎 星 坤 近 新 圖 闢 輿 今 之 之 曲 旁 窓 體 全 西 各 圖 道 其 域 俾 象 漪 力 諸 與 方 與 或 里 兹 盛 論 經 以 圖 遠 哉 圖 輪 緯 供 聯 不 有 以 之 友較 者 1 同 度識 之輪 仁如 西 臥 來 大徑 渾 所 觀 天 遊 以 指 之 今 比儀 攜 光 載籍 之 指 例 2 萬 陪 手 其 臣幸 輯 理亦 新 載 所 西 製也 疆 傳 士 其 逢 大 若 域 以 屢 有 盛 必 略 經 及 夫 梗 際 測 日

地埃圖說捕圖門子 球 屬 稿若干葉授其門 嘉定錢少詹主 綴 然 於其 為 有 未日在南斗 臞 諸 説 補圖序 卷書 後以示初學云爾凡 無 無圖讀者縣難通曉今依其法書中所稱第一第二圖之等 圖 一講蘇 7走戸部左侍郎兼 人 元和李尚之 銳尚之以意 圓時嘉慶四年歲 全圖二 說補 等並 佚 聯 ,見

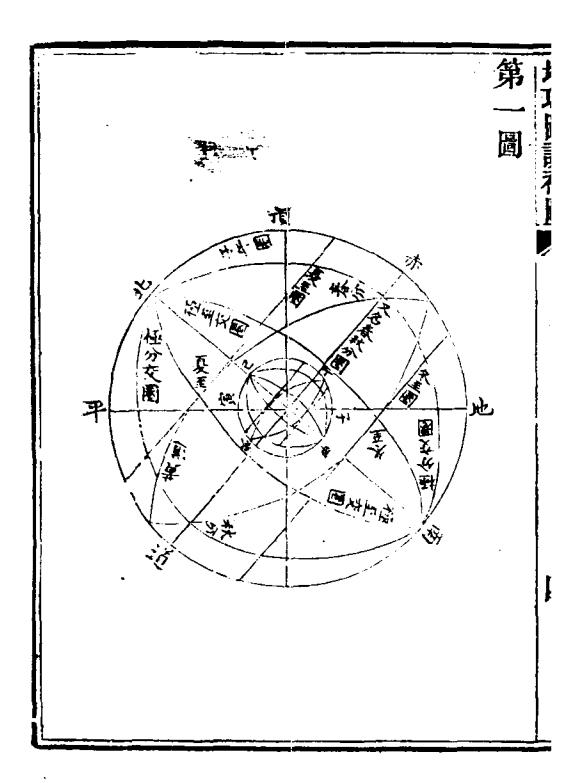
圖說補圖 连载

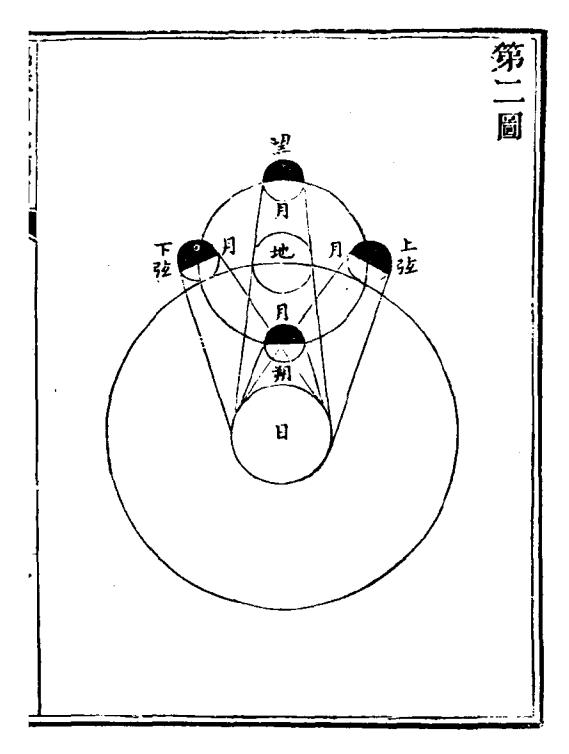






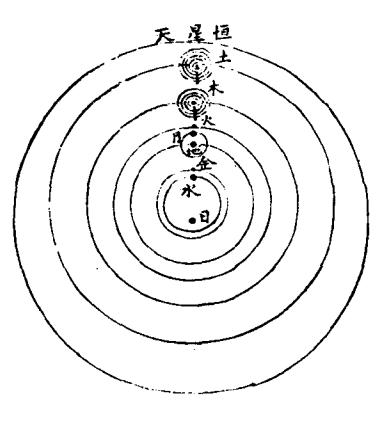
伯狹仁 極 同 露不所為 河 輿全圖 據 銀字亞今 闕 之河異細摘及西 體 地不亞之地 地同伯地名 圖 體也西名 豧 繪圖 惟兒標 圖 不友作之詳載仁伯餘載 詳 志 無所西以與 以 由舉爾幅友

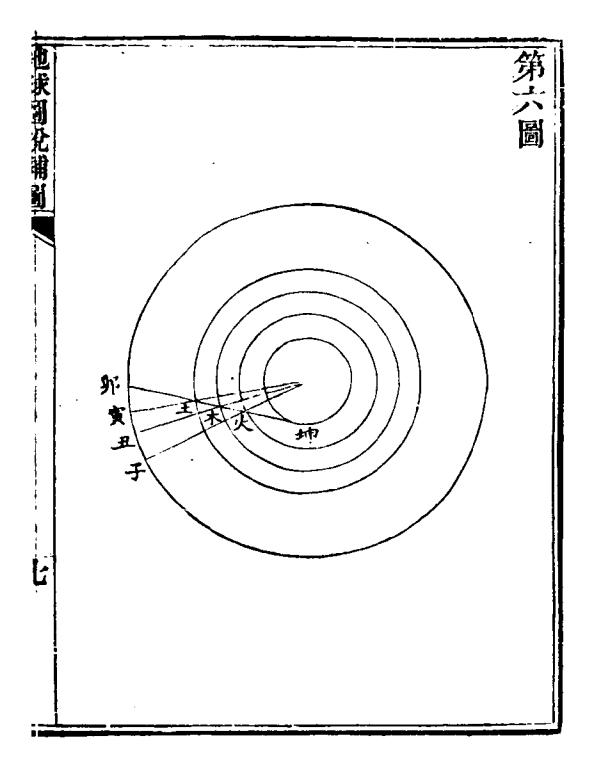


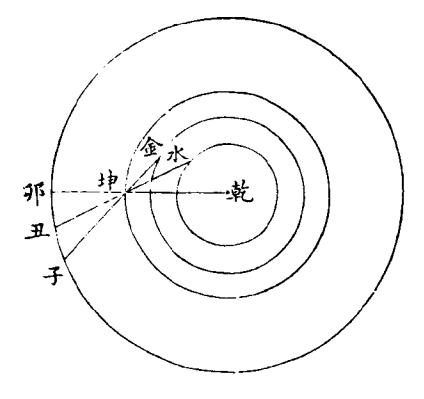


第三圖 五

第五圖

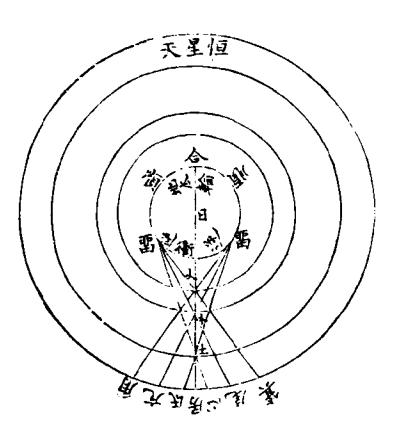




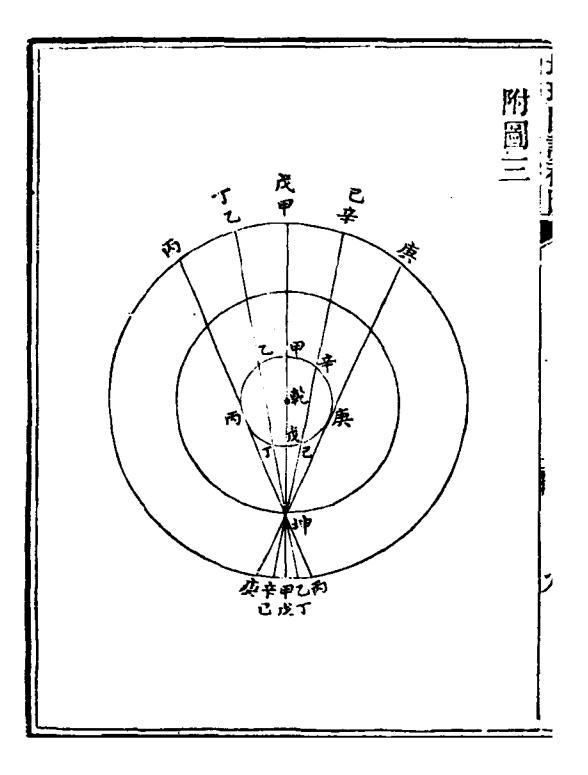


.

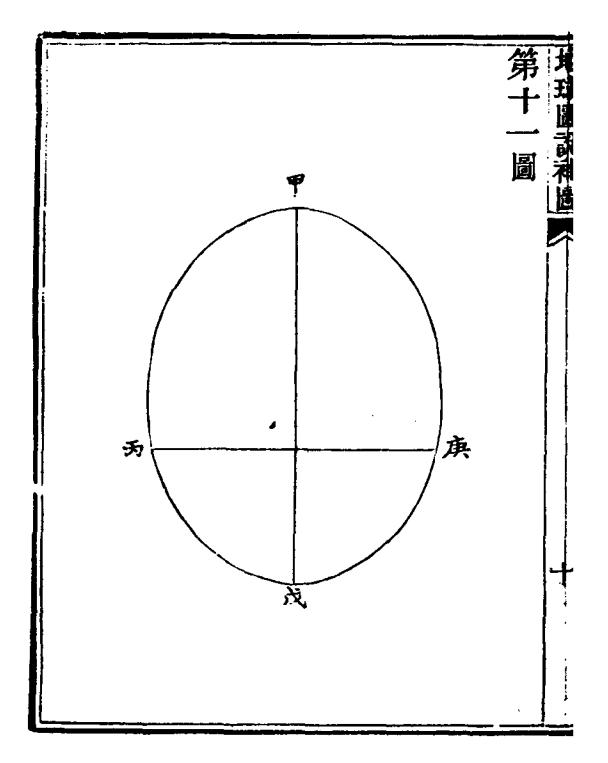
第 第 也米圖是莆目 詳之然則 變有二類 九 右三圖 緩 內 有二 外 附于 星輪 圖 圖 圖 也擬 說中 外 為三 此三圖 方並 三圖者盡 總 湖龍以詳之 圖 及案五星條云五星合 明地 地輪 朔五星合 輪在星 所以 同之故各 有合語順逆之 輪 內 明地 順 地 有 輪 輸 圖

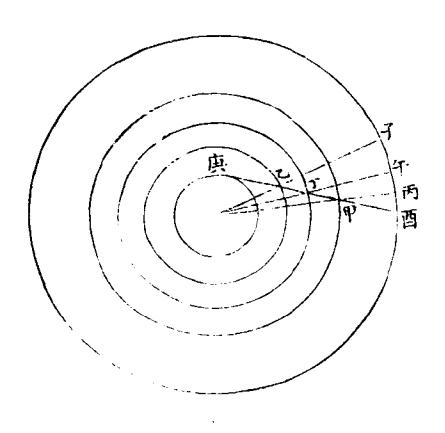


地球圖紀補圖 附圖二 氐 仓 幣 Ę)

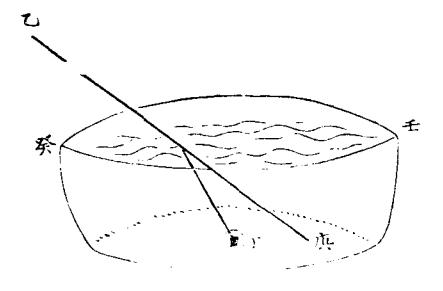


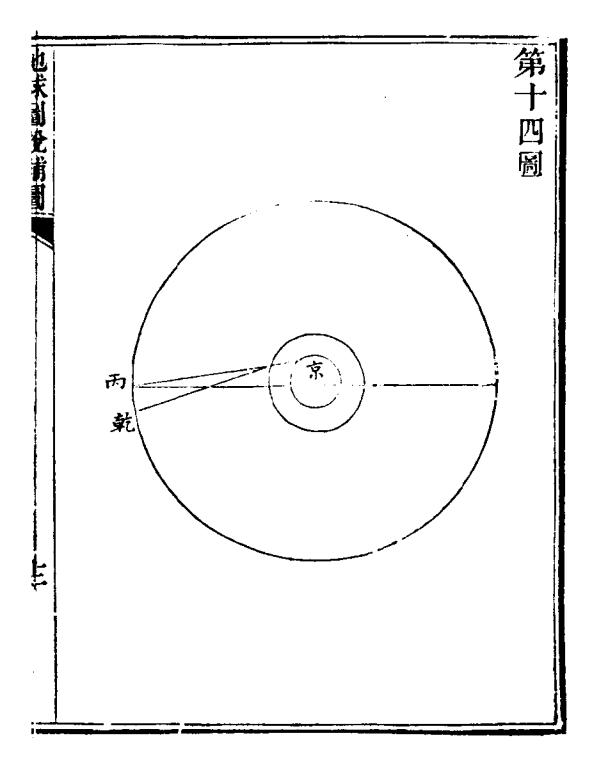
庚星 丙木為 運 由行 火地 辛天 說 庚一甲則
歴 周 て 甲 戊 辛 其 視為順 甲 乙坤順合皆則小至在丙戌見內圈 所 在 **丙** 恒 丁為其 小為 戊退順 圈 金 天 順 己 合 水 行為 圈 庚 亦 丙 自 地 本為 恆





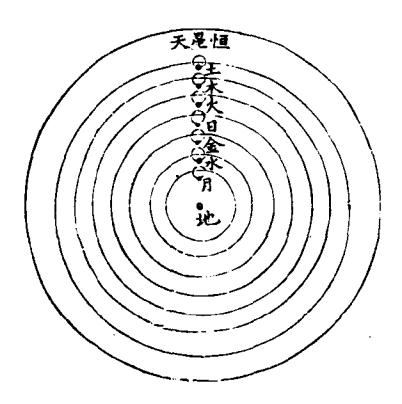
第十二圖





第十五圖 Ξ

第十六国



地球圖記補圖

丰

